



SEQUENCE LISTING

<110> Rossi, John J.  
Castanotto, Daniela  
Pfeiffer, Gerd  
Tommassi, Stella

<120> Methods for Directing DNA Methylation in Mammalian Cells Using  
Homologous, Short Double Stranded RNAs

<130> 1954-418

<140> US 10/776,635

<141> 2004-02-12

<150> US 60/447,013

<151> 2003-02-13

<160> 15

<170> PatentIn version 3.3

<210> 1  
<211> 176  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 1  
ggggctctgc gagagcgcg ccagccccgc cttcggggccc cacagtcctt gcacccaggt 60  
ttccattgcg cggctctcct cagctccttc ccgcccgcga gtctggatcc tgggggaggg 120  
gctgaagtcg gggcccgcgc tgtggccccg ccgggcccgc gcttgctagc gcccaa 176

<210> 2  
<211> 180  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 2  
ggggctctgc gagagcgcg ccagccccgc cttcggggccc cacagtcctt gcacccaggt 60  
ttccattgcg cggctctcct cagctccttc ccgcccgcga gtctggatcc tgggggaggg 120  
gctgaagtcg gggcccgcgc tgtggccccg ccgggcccgc gcttgctagc gcccaaagcc 180

<210> 3  
<211> 300  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 3  
agcgaagcac gggcccaacc gggccatgtc gggggagcct gagctcattg agctgcggga 60  
gctggcaccg gctgggcgcg ctgggaaggg ccgcccgcgc ctggagcgtg ccaacgcgt 120  
gcgcacgcgc cggggcaccg cgtgcaaccg cacacggcag ctggtccttg gccgtggcca 180  
ccgcttcacg ccgcccggggc ccgcccgcga cacgtggtgc gacctctgtg gcgacttcat 240

ctggggcgctc gtgcgcaaag gcctgcagtg cgcgcgtgag tagtggcccc gcgcgcctac 300

<210> 4  
<211> 41  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 4  
aatcgaacgc gtggatccaa ggtcgggcag gaagagggcc t 41

<210> 5  
<211> 20  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 5  
gtggaaagga cgaaacaccg 20

<210> 6  
<211> 51  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 6  
ctacacaaag gcgggccccg acttcagcgc ggtgtttcgt cctttccaca a 51

<210> 7  
<211> 47  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 7  
aactcgaatt caaaaaagcg ctgaagtcgg ggcccgcctt acacaaa 47

<210> 8  
<211> 51  
<212> DNA  
<213> Artificial

<220>  
<223> PCR primer

<400> 8  
ctacacaaac gacatggccc ggttgggccc ggtgtttcgt cctttccaca a 51

<210> 9  
<211> 47

<212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> PCR primer  
  
 <400> 9  
 aactcgaatt caaaaaaggg cccaaccggg ccatgtcgct acacaaa 47

<210> 10  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> MSP primer  
  
 <400> 10  
 ggggttttgcg agagcgcg 18

<210> 11  
 <211> 18  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> MSP primer  
  
 <400> 11  
 gctaacaaac gcgaaccg 18

<210> 12  
 <211> 24  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> MSP primer  
  
 <400> 12  
 ggggttttgt gagagtgtgt ttag 24

<210> 13  
 <211> 26  
 <212> DNA  
 <213> Artificial  
  
 <220>  
 <223> MSP primer  
  
 <400> 13  
 taaacactaa caaacacaaa ccaaac 26

<210> 14  
 <211> 51  
 <212> DNA  
 <213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<400> 14

ctacacaaac gatatggcgg ccttggggccc ggtgtttcgt cctttccaca a

51

<210> 15

<211> 47

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> PCR primer

<400> 15

aactcgaatt caaaaaaggg cccaaggccg ccatatcgct acacaaa

47